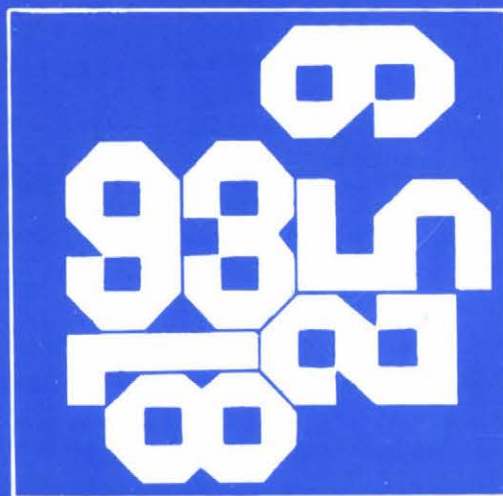


MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest





MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI  
KUTATÓ INTÉZETE

COMPUTER AND AUTOMATION INSTITUTE, HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

PUBLIKÁCIÓK

PUBLICATIONS

1987

Tanulmányok 210/1988  
Studies 210/1988



H-1502 Budapest P O Box 63 XI. Kende u. 13-17. Hungary

A kiadásért felelős

KEVICZKY LÁSZLÓ

Szerkesztette

Edited by

PETRÓCZY JUDIT

ISSN 0324-2951

ISSN 0237-0131

Ez a bibliográfia az MTA SZTAKI Alkalmazott Matematikai Főosztályán kifejlesztett PUBLIS számítógépes programmal készült. Rendszerfejlesztő: Csáki Péter.



TARTALOMJEGYZÉK

CONTENTS

---

ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY	5
ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY	11
FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI FŐOSZTÁLY	13
GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY	17
HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY	26
SZÁMÍTÓGÉP FŐOSZTÁLY	32
SZÁMÍTÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY	33
ELEKTRONIKAI TERVEZŐ, GYÁRTÓ ÉS ELLENŐRZŐ	
RENDSZEREK CSOPORT	43
INTELLIGENS RENDSZEREK CSOPORT	44
IRÁNYÍTÁSELMÉLETI KUTATÓ CSOPORT	48
KF IIR RENDSZERFEJLESZTÉSI LABORATÓRIUM	50
EGYÉB	51
NÉVMUTATÓ	52

\* \* \*

APPLIED MATHEMATICS DIVISION	5
ELECTRONICS DIVISION	11
PROCESS CONTROL DIVISION	13
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION	17
COMPUTER NETWORK DIVISION	26
COMPUTER DIVISION	32
COMPUTER SCIENCES DIVISION	33
DESIGN, MANUFACTURE AND TESTING OF ELECTRONIC	
SYSTEMS GROUP	43
INTELLIGENT SYSTEMS GROUP	44
CONTROL THEORY GROUP	48
INFORMATION SYSTEMS FOR R AND D MANAGEMENT GROUP	50
MISCELLANEOUS	51
AUTHOR INDEX	52



ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY

APPLIED MATHEMATICS DIVISION

---

1. ARANY, I.: Another algorithm for finding level structures with small width.  
*Bulletins for Applied Mathematics*. 43 (402): 13-29. (1986)
2. ARANY, I.: Another way for reducing the bandwidth and profile of a sparse matrix.  
*Bulletins for Applied Mathematics*. 46 (468): 163-178. (1987)
3. BACSA I. - BONDÁR I.: Sztratifíciái modellezés.  
*Magyar Geofizika*. 28 (2-3): 75-85. (1987)
4. BACSA I. - BONDÁR I. - MESKÓ A.: Szeizmikus attribútumok számítása.  
*Magyar Geofizika*. 28 (2-3): 53-74. (1987)
5. BALLA, K.: Ob ocenke pogresnoszti priblizsennogo resenija nekotorüh szinguljarnüh obüknovennüh differencial'nüh uravnenij.  
*Zsurnal Vűcsiszlitel'noj Matematiki i Matematicszeszkoj Fiziki*. 27 (10): 1489-1503. (1987)
6. BALLA, K. - VICSEK, M.: On the reduction of Holt's problem to a finite interval.  
*Numerische Mathematik*. 51 (3): 291-302. (1987)
7. BERNAU, H.: Interactive methods for vector optimization.  
In: Optimization in mathematical physics. Papers on optimization presented to the 11th conference on "Methods and techniques of mathematical physics", Oberwolfach, 1985. (Ed.: B. Brosowski, E. Martensen)  
Frankfurt am Main, Lang, 1987. pp. 21-37.  
(Methoden und Verfahren der mathematischen Physik 34.)



8. BERNAU H. - LÓGÓ J. - VÁSÁRHELYINÉ SZABÓ A.: Rúdszerkezetek méretezése többcélűfüggvényes matematikai programozással. *Alkalmazott Matematikai Lapok*. 12 (3-4): 249-261. (1986)
  
9. BOLLA, M.: An interactive method for clustering simultaneously objects and variables of dichotomous character.  
In: Proceedings DIANA II conference on discrimination analysis, cluster analysis and other methods of data classification, Liblice, 1986. (Ed.: F. Zitek).  
Praha, Mathematical Institute of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1987. pp. 77-82.
  
10. BONDÁR I.: Geofizikai munkaállomások felépítése.  
*Magyar Geofizika*. 28 (2-3): 46-51. (1987)
  
11. BOROS, E.: On a linear diophantine problem for geometrical type sequences.  
*Discrete Mathematics*. 66 (1-2): 27-33. (1987)
  
12. FORGÁCS, I., - SOMOS, E.: Dynamic analyser on microcomputers: A new approach.  
In: Naucšno-tehnicšeszkij szeminar "Problemü mobil'noszti insztrumental'no-tehnologicseszkij szredsztv programirovanija". (Szbornik dokladov) Várna, 1987.  
Várna, Komisszija po novüm pokolenijam vücsiszlitel'nüh szisstem, 1987. pp.148-156.
  
13. FORGÁCS, I. - SOMOS, E.: Software quality control and testing on microcomputers. A dynamic analyser.  
In: IFIP TCB conference on governmental and municipal information systems. (Preprints) Budapest, 1987.  
Budapest, Neumann János Számítógéptudományi Társaság, 1987. pp. 75-79.

14. HOFFER, J.: Benders' decomposition algorithms completed by the examination of feasible solutions.  
*Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik.*  
67 (5): T405-T406. (1987)
  
15. KERSNER, R.: Extinction in finite time versus non-extinction in nonlinear diffusion problems.  
*In: Nonlinear parabolic equations: Qualitative properties of solutions. Proceedings of a conference held at the Second Rome University, 1985. (Ed.: L. Boccardo, A. Tesei) Harlow, Longman, 1987. pp. 142-147. (Pitman research notes in mathematics series 149.)*
  
16. KERSNER, R. - BARAS, P.: Local and global solvability of a class of semilinear parabolic equations.  
*Journal of Differential Equations.* 68 (2): 238-252. (1987)
  
17. KERSNER, R. - DIAZ, J.I.: The one-dimensional porous media equation with convection.  
*In: Nonlinear parabolic equations: Qualitative properties of solutions. Proceedings of a conference held at the Second Rome University, 1985. (Ed.: L. Boccardo, A. Tesei) Harlow, Longman, 1987. pp. 94-103 (Pitman research notes in mathematics series 149.)*
  
18. KERSNER, R. - DIAZ, J.I.: On a nonlinear degenerate parabolic equation in infiltration of evaporation through a porous medium.  
*Journal of Differential Equations.* 69 (3): 368-403. (1987)
  
19. KUTAS, T. - HERODEK, S.: Effects of load reductions on the water quality of a large shallow lake.  
*Ecological Modelling.* 39 (1-2): 85-99. (1987)
  
20. KUTAS T. - TÓTH J.: A balatoni fitoplankton dinamikájának egy sztochasztikus modellje.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 12 (1-2): 143-159. (1986)



21. MESKÓ, A.: Earthquakes and earthquake risk.  
*International Agrophysics*. 2 (4): 349-366. (1986)
  
22. MESKÓ A.: Szeizmikus kutatások fejlődése napjainkig.  
*Fizikai Szemle*. 37 (8): 294-303. (1987)
  
23. MESKÓ A.: Szeizmikus munkáállomások. Áttekintés és bevezető.  
*Magyar Geofizika*. 28 (2-3): 41-45. (1987)
  
24. MESKÓ, A.: Gravity and magnetics in oil prospecting.  
Hague, European Association of Exploration Geophysicists, 1987.  
112 p.
  
25. PRILL M.: Döntésektől függő ellátási feladatok dekompozíciós  
megoldásakor fellépő lineáris programozási feladat elemzése.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok*. 12 (1-2): 51-62. (1986)
  
26. RAPCSÁK, T.: Arcwise-convex functions on surfaces.  
*Publicationes Mathematicae*. 34 (1-2): 35-41. (1987)
  
27. RAPCSÁK T. - SZENTHE J.: A mechanikai erőegyensúly és a  
nemlineáris programozás kapcsolatáról.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok*. 12 (1-2): 161-174. (1986)
  
28. TÓTH, J.: Bendixon-type theorems with applications.  
*Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*.  
67 (1): 31-35. (1987)
  
29. TÓTH, J.: Notes on coexistence.  
*In: Proceedings of the eleventh international conference on  
nonlinear oscillations, Budapest, 1987. (Ed.: M. Farkas,  
V. Kertész, G. Stépán)  
Budapest, J. Bolyai Mathematical Society, 1987. pp. 844-847.*

30. TÓTH, J.: Structure of the state space in stochastic kinetics.  
In: Proceedings of the 5th Pannonian Symposium on Mathematical Statistics, Visegrád, 1985. (Ed.: W. Grossmann, J. Mogyoródi, I. Vincze, W. Wertz)  
Budapest, Akadémiai Kiadó, 1987. pp. 361-369.
31. TÓTH J. - HÁRS V.: Oszcilláló reakciók előállítás linearizáltjukból.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 12 (3-4): 309-316. (1986)
32. TÓTH J. - HÁRS V.: Kaotikus és kinetikai differenciálegyenletek.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 12 (3-4): 317-328. (1986)
33. TÓTH, J. - SCHNEIDER, K.R. - WEGNER, B.: Qualitative analysis of a model for synaptic slow waves.  
*Journal of Mathematical Chemistry.* 1: 219-234. (1987)
34. VICSEK, M. - VICSEK, T.: Computer simulation of fractal growth.  
In: Chaos in education. Vol. II. Teaching non-linear phenomena. Proceedings of the international workshop on teaching non-linear phenomena at schools and universities, Lake Balaton, Hungary, 1987.  
Veszprém, National Center for Educational Technology, 1987.  
pp. 62-70.
35. VIZVÁRI B.: Néhány újabb hazai eredmény a diszkrét programozásban.  
*Sigma.* 19 (1-2): 93-123. (1986)
36. VIZVÁRI, B.: An application of Gomory cuts in number theory.  
*Periodica Mathematica Hungarica.* 18 (3): 213-228. (1987)
37. VIZVÁRI, B.: On the greedy solution in integer linear programming.  
*Zeitschrift für Operations Research.* 31 (1): 55-68. (1987)



38. VIZVÁRI B. - MAGA F.: Egy speciális 0-1-es feladat halmazfedési feladattá relaxálása.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 12 (1-2): 41-49. (1986)



ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY

ELECTRONICS DIVISION

---

39. DÉVAI, F.: An intersection-sensitive hidden-surface algorithm.  
In: EUROGRAPHICS '87. Proceedings of the European Computer Graphics Conference and Exhibition, Amsterdam, 1987.  
(Ed.: G. Marechal)  
Amsterdam, North-Holland, 1987. pp. 495-502.
40. FÖLDVÁRI, M.: Planbarkeit des Farbton Sortiments bei Baustoffen.  
*Farbe und Raum.* 4 (8): 141-142. (1987)
41. HERMAN, I. - REVICZKY, J.: A means to improve the GKS-3D/PHIGS output pipeline implementation.  
In: EUROGRAPHICS' 87. Proceedings of the European Computer Graphics Conference and Exhibition, Amsterdam, 1987.  
(Ed.: G. Marechal)  
Amsterdam, North-Holland, 1987. pp. 481-494.
42. HUTTER, O.: A CGI implementation in multiprocessor environment.  
In: EUROGRAPHICS' 87, Amsterdam, 1987. Poster Abstracts.  
Amsterdam, CWI-Centre for Mathematics and Computer Science, 1987.  
pp. 28-29.
43. SINGER, P.: A model of message sending concurrent processes.  
In: Conference on Automata, Languages and Programming System, Salgótarján, 1986. (Ed.: F. Gécseg, I. Peák)  
Budapest, Dept. of Math., Karl Marx University of Economics, 1986. pp. 231-241.
44. SINGER, P.: A model of message sending concurrent processes.  
In: 2nd Conference of Program Designers, Budapest, 1986.  
(Ed.: A. Iványi)  
Budapest, Eötvös L. Univ., Faculty of Natural Sci., 1986.  
pp. 147-152.

45. SINGER P.: Processzorok a felsőházból. A Motorola MC68000-es család.  
*Computerworld-Számítástechnika. II (7): 10-11. (1987)*



FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI FŐOSZTÁLY

PROCESS CONTROL DIVISION

---

46. HABER, R. - HETTHÉSSY, J. - HILGER, M.: Modelling, identification, design and simulation of the control of a spray drier.  
In: Simulation of Control Systems. Selected Papers from the IFAC Symposium, Vienna, 1986. (Ed.: I. Troch, P. Kopacek, F. Breitenecker)  
Oxford, Pergamon Press, 1987. pp. 299-304.
47. HABER, R. - KEVICZKY, L. - UNBEHAUEN, H.: Applications of adaptive control on nonlinear dynamic processes - A survey on input-output approaches.  
In: 10th world congress on automatic control. Preprints. IFAC, Munich, 1987. Vol. 3. (Ed.: R. Isermann)  
Munich, IFAC, 1987. pp. 1-14.
48. HABER R. - MOCZÁR M.: "INTELLICON" alkalmazása a romhányi építési kerámiagyár cseréprésszor porlasztva szárító szabályozásához.  
In: XXIV. Ipari Elektronikus Mérés és Szabályozás Szimposium, Balatonszéplak, 1987.  
Budapest, MATE, 1987. pp. 47-57.
49. HANGOS, K.M. - KÁRNY, M.: One-sided approximation of Bayes rule: theoretical background.  
In: 10th World Congress on Automatic Control. Preprints. IFAC, Munich, 1987. Vol. 10. (Ed.: R. Isermann)  
Munich, IFAC, 1987. pp. 312-317.
50. HANGOS, K.M. - LEISZTNER, L.: The systematic error caused by random errors through data reduction.  
*Journal of Automatic Chemistry*. 9 (1): 25-29. (1987)

51. JÁRDÁN R.K. - HAJDU E. - SZABÓ I.: Statikus frekvenciaváltóról táplált aszinkron motoros hajtás anyagmozgató gépek számára. *Gép.* 39 (12): 456-458. (1987)
  
52. JÁRDÁN R.K. - HAJDU E. - SZABÓ I.: Statikus frekvenciaváltóról táplált aszinkron motoros hajtás anyagmozgató gépek számára. In: VI. Anyagmozgatási Konferencia, Miskolc-Egyetemváros, 1987. 1.köt. Budapest, GTE, 1987. pp. 333-339.
  
53. MÓRITZ, P.: A possible classification of equations of state and its applications. *Hungarian Journal of Industrial Chemistry.* 14: 485-491. (1986)
  
54. MÓRITZ, P.: Beiträge zur Darstellung von thermodynamischen Eigenschaften reiner fluider Stoffe. *Periodica Polytechnica - Chemical Engineering.* 31 (3): 141-154. (1987)
  
55. MÓRITZ, P.: Correlation of vapour pressures for organic compounds. In: Third international IUPAC workshop on vapour-liquid equilibria in 1-alkanol + n-alkane mixtures. (Abstract volume) Budapest, 1987. Paper I.3. Budapest, Dept. of Chemical Engineering, Technical University of Budapest, 1987. pp. 1-2.
  
56. NAGY, I. - RUZSÁNYI, T. - BACSÁNYI, CS.: Current source medium frequency transistor inverter. In: 2nd European Conference on Power Electronics and Applications. EPE. Proceedings, Grenoble, 1987. Vol.1. Grenoble, EPE Int. Committee, 1987. pp. 475-480.



57. RÓZSA L.: Az INTELLICON alkalmazástechnikája II.  
*Mérés és Automatika*. 35 (4): 120-125. (1987).
58. SINGER, D.: Rule based formulation of chemical recipes: an AI approach.  
In: ARCH 87. Automated reasoning in chemistry. Abstracts, Budapest, 1987.  
Budapest, Institute of Isotopes, Hungarian Academy of Sciences, 1987. p. 82.
59. SINGER, D.: Improving the quality of dispatcher control by sliding mode operation.  
*International Journal of Systems Science*. 18 (10): 1863-1871. (1987)
60. SINGER, D. - MÓRITZ, P.: A default logic approach for realizing large databases.  
In: Systemu obrabotki znaniy i izobrazenij. II. Rabocaa konferencia po kompleksnym naucnym proektam KNP-1 i KNP-2, Smolence, 1986.  
Smolence, Inst. Techn. Kibern., Slovackoj Akad. Nauk, 1986. pp. 89-93.
61. SINGER, D. - MÓRITZ, P.: Expert system for scheduling cleaning operations for municipal canal systems.  
*International Journal of Systems Science*. 18 (7): 1217-1226. (1987)
62. SINGER, D. - MÓRITZ, P.: Modelling of open surface canal nets.  
In: Simulation in CIM and artificial intelligence techniques. Proceedings of the European Simulation Multiconference, Vienna, 1987. (Ed.: J. Retti, K.E. Wichmann)  
Ghent, Society for Computer Simulation, 1987. pp. 202-203.

63. VÁRSZEGI, S.: The feasibility of a dynamic test generation method.  
*International Journal of Electronics.* 62 (3): 425-433. (1987)

GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY

MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION

---

64. BARTAL P. - HORVÁTH L. - MONOSTORI L. - PASZTIRÁK G. - SOÓS J. - SZABÓ B.: Mon-key: egy modulárisan bővithető, komplett felügyeleti rendszer koncepciója.  
In: Felügyeletnélküli gyártás-automatizálás '87 szeminárium, Kecskemét, 1987. Előadások.  
Budapest, GTE - MATE, 1987. pp. 213-228.
65. BARTAL, P. - MONOSTORI, L.: A pattern recognition based vibration monitoring module for machine tools.  
In: International Conference on the Manufacturing Science and Technology of the Future. MSTF'87, Cambridge, Mass., 1987. Cambridge, Mass., MIT, 1987. pp. 87-89.
66. BERNUS, P. - LÉTRAY, Z.: Intelligent systems interconnection: what should come after open systems interconnection?  
In: Intelligent CAD Systems I. Theoretical and Methodological Aspects. (Ed.: P.J.W. ten Hagen, T. Tomiyama)  
Berlin, Springer Verl., 1987. pp. 44-56.
67. BERNUS, P. - LÉTRAY, Z.: Intelligent systems interconnection: what should come after OSI?  
In: 1st Eurographics Workshop on Intelligent CAD System. Draft Proceedings, Noordwijkerhout, 1987.  
Noordwijkerhout, Leeuwenhorst Congress Centre, 1987. pp. 1-10.
68. BERNUS, P. - LÉTRAY, Z.: Intelligent systems interconnection: what should come after open systems interconnection?  
Report CS-R8742.  
Amsterdam, Centrum voor Wiskunde en Informatica, 1987. 12 p.



69. BERTÓK, P. - HORÁNYI, J.: Industrielle Fertigungszellensteuerung Flexcell 11M.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast' I/2.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 195-197.
70. CSETVERIKOV, D.: Texture imperfections.  
*Pattern Recognition Letters*. 6 (1): 45-50. (1987)
71. CSETVERIKOV, D.: On some basic concepts of texture analysis.  
In: Computer Analysis of Images and Patterns. Proc. of the 2nd Int. Conf. CAIP '87 on Automatic Image Processing, Wismar, 1987. (Ed.: L.P. Yaroslavskij, A. Rozenfeld, W. Wilhelmi)  
Berlin, Akademie-Verlag, 1987. pp. 196-201.
72. CSETVERIKOV, D.: Detecting defects in texture.  
In: Proceedings of the 5th Scandinavian Conference on Image Analysis, Stockholm, 1987. Vol. 2. (Ed.: J.-O. Eklundh)  
Stockholm, SAAB-IAPR, 1987. pp. 427-433.
73. CSIBI É. - MEDVEY A.: A szerszámgéppel segített karbantartás-tervezés.  
In: Felügyeletnélküli gyártás-automatizálás '87 szeminárium, Kecskemét, 1987. Előadások.  
Budapest, GTE - MATE, 1987. pp. 65-84.
74. CSURGAI G. - HAIDEGGER G.: MAP Gyártásautomatizálási Informatikai Protokoll.  
*Computerworld-Számítástechnika*. II (3): 18-19. (1987)
75. CZIRFUSZ, GY.: System capabilities of CIM.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast' I/2.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 210-213.

76. CZIRFUSZ GY. - HAIDEGGER G.: A számítógéppel integrált anyag- és adatfeldolgozó rendszerek moduljainak kompatibilitása. *Gépgyártástechnológia*. 27 (5): 193-195. (1987)
77. FÖGLEIN, J.: On the rate of convergence of a dynamic stochastic approximation method. *Problems of Control and Information Theory*. 16 (5): 385-394. (1987)
78. GAÁL, B.: Automatic generation of NC data for 5 axis milling from a solid modeller. *In: Research Conference Proceedings, Cambridge, 1987. Swindon, ACME, 1987. pp. 1-6.*
79. GERENCSÉR, P. - VÉSZI, Á.: Coordinated development of system and environment - A new CAD/CAM strategy. *In: Information Control Problems in Manufacturing Technology 1986. Proc. of the 5th IFAC/IFIP/IMACS/IFORS Conference, Suzdal, 1986. (Ed.: A.A. Tal')* Oxford, Pergamon Press, 1987. pp. 169-173.
80. GERENCSÉR, P. - VÉSZI, Á.: Some considerations about value engineering of resources - does value engineering help strategic planning? *In: Management and New Production Systems. International Production Management Conference, Enschede, 1987. Enschede, European Inst. for Advanced Studies in Management, 1987. pp. 158-168.*
81. HAIDEGGER G. - CSURGAI G. - BERTÓK P.: Gyártásautomatizálási protokoll szabványok. MAP. I. rész. *Gépgyártástechnológia*. 27 (7): 307-313. (1987)
82. HAIDEGGER, G. - CSURGAI, G. - BERTÓK, P.: New results of MAP applications. *In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast' II/2. Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 241-244.*



83. HAJÓS, T. - BUTTNER, G. - KORANDI, M.: Remote sensing software package for satellite image processing.  
In: 38th Congress of the International Astronautical Federation, Brighton, 1987.  
Washington, AIAA, 1987. pp. 1-6.
84. HELM L.: A gépipari automatizálás fejlesztésének programja a KGST-ben.  
*Ipari Szemle.* 7 (1): 75-79. (1987)
85. HERMANN, GY.: Integration of motion planning into a CNC unit.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast II/1.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 99-102.
86. HERMANN, GY. - KOCSIS, I.: New touch trigger construction and their application in automated manufacturing.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast II/1.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 66-69.
87. HERMANN GY. - ZSOLDOS L.: Felügyelet geometriai modellre alapozott programozása.  
In: Felügyeletnélküli gyártásautomatizálás '87 szeminárium, Kecskemét, 1987. Előadások.  
Budapest, GTE - MATE, 1987. pp. 139-151.
88. HERMANN, GY. - ZSOLDOS, L.: Model based programming of the monitoring functions in turning.  
In: 5th International Symposium on Technical Diagnostics, Paderborn, 1987.  
Düsseldorf, VDI Verlag, 1987. pp. 528-534.  
(VDI Berichte 644.)

89. HERMANN, T. - KIS, O. - VÉRTESI, P.: On certain rational interpolatory operators.  
*Acta Mathematica Hungarica*. 49 (1-2): 29-49. (1987)
90. HORVÁTH, L. - SZABÓ, B.: Tool monitoring system on machine centers.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast II/1.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 62-65.
91. KLEIN, A.: CAD-based off-line programming of painting robots.  
*Robotica*. 5: 267-271. (1987)
92. KLEIN, A.: Off-line programming of painting robots.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast II/1.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 54-57.
93. KOVÁCS, GY. - BERTÓK, P. - HAIDEGGER, G. - CSURGAI, G.: Vlianie sistemy standartov MAR/TOR na nastojasee i budusee razvitie issledovaniy v oblasti GPS v VNR.  
In: 4. Mezdunarodnaa konferencia po gibkim proizvodstvennym sistemam, Leningrad, 1987. Tezisy dokladov.  
Moskva, MNIIPU, 1987. pp. 100-101.
94. KOVÁCS, GY. - CSIBI, É. - MEDVEY, A.: GEMTEST - Expert system for mineral identification.  
In: Automation in Mining, Mineral and Metal Processing 1986. Selected Papers from the 5th IFAC Symposium, Tokyo, 1986. (Ed.: Y. Yoshitani)  
Oxford, Pergamon Press, 1987. pp. 501-503.



95. MEZGÁR, I.: MATRES: an expert system for material flow analysis and design.  
In: Proceedings of the 6th Int. Conference /on/ Flexible Manufacturing Systems, Turin, 1987. (Ed.: G.F. Micheletti) Bedford - Berlin, Springer - IFS Publ. Ltd., 1987. pp. 129-140.
96. MEZGÁR I.: Új lehetőségek az anyagáramlás tervezésében és irányításában a mesterséges intelligencia eszközeinek alkalmazásával.  
In: VI. Anyagmozgatási Konferencia, Miskolc-Egyetemváros, 1987. 2. kötet.  
Miskolc, GTE, 1987. pp. 557-562.
97. MEZGÁR, I.: New ways and methods in design and control of material handling system.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast I/2.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 191-194.
98. MEZGÁR I.: Informatika a gyárban: okos gépek és programozott emberek?  
In: TV Informatika. (Ed.: Kovács P.) Budapest, SZÁMALK, 1987. pp. 179-194.
99. MONOSTORI, L.: New trends in machine tool monitoring and diagnostics.  
In: International Conference on Manufacturing Science and Technology of the Future. MSTF '87, Cambridge, Mass., 1987. Cambridge, Mass., MIT, 1987. pp. 83-86.
100. MONOSTORI, L.: Computer aided generation of monitoring strategy for complex machine tool monitoring systems.  
In: 5th International Symposium on Technical Diagnostics, Paderborn, 1987.  
Düsseldorf, VDI Verlag, 1987. pp. 323-331.  
(VDI Berichte 644.)



101. MONOSTORI, L.: Pattern recognition based learning and decision making in complex machine tool monitoring systems.  
In: IFIP Working Conference on Diagnostic and Preventive Maintenance Strategies in Manufacturing Systems, Dubrovnik, 1987. Beograd, IFIP - Mechanical Eng. Faculty, Prod. Eng. Dept., Univ. of Beograd, 1987. pp. III 8-1 - III 8-11.
  
102. MONOSTORI, L.: Towards more complex and intelligent machine tool monitoring and diagnostic systems.  
In: 10th World Congress on Automatic Control. Preprints. IFAC, Munich, 1987. Vol. 4. (Ed.: R. Isermann)  
Munich, IFAC, 1987. pp. 193-197.
  
103. NEMES, L.: Data flow and its control in flexible manufacturing.  
In: 10th World Congress on Automatic Control. Preprints. IFAC, Munich, 1987. Vol. 4. (Ed.: R. Isermann)  
Munich, IFAC, 1987. pp. 153-157.
  
104. NEMES, L.: Intelligent interfaces.  
*Robotics and Computer-Integrated Manufacturing.* 3 (2): 171-174. (1987)
  
105. NIER E.: Kvarckristály mérőrendszer változó mechanikai terhelések mérésére.  
*Mérés és Automatika.* 35 (9): 324-334. (1987)
  
106. RENNER, G.: Inter-patch continuity of surfaces.  
In: The Mathematics of Surfaces II. Based on the Proc. of the 2nd Conf. on the Mathematics of Surfaces, Cardiff, 1986. (Ed.: R.R. Martin)  
Oxford, Clarendon Press, 1987. pp. 236-253.

107. RENNER, G.: FFS. CAD/CAM system for designing and machining.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast' II/1.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 103-107.
108. SIEGLER A.: Robot irányítási modellek.  
Budapest, LSI ATSZ, 1987. 162 p.
109. SIEGLER, A.: Introduction to the special "CAD in Robotics" issue.  
*Robotica*. 5: 265-266. (1987)
110. SIEGLER A.: Robotvezérlések.  
*Computerworld-Számítástechnika*. II (1): 22. (1987)
111. SIEGLER, A.: Robot technology in the Computer and Automation Institute.  
*Hungarian Exporter*. 37 (2): 2-6. (1987)
112. SIEGLER, A. - BÁTHOR, M. - DÉRI, G.: A 3-dimensional computer animation system with robotic applications.  
*Robotica*. 5: 281-290. (1987)
113. SIEGLER, A. - NAGY, F.N.: Engineering foundations of robotics.  
London, Prentice Hall Int., 1987. 263 p.
114. SOÓS J. - PASZTIRÁK G.: Hőfelügyeleti modul a Mon-key szerszámgép-felügyeleti rendszerben.  
In: Felügyeletnélküli gyártás-automatizálás '87 szeminárium, Kecskemét, 1987. Előadások.  
Budapest, GTE - MATE, 1987. pp. 241-257.

115. VÁRADY T.: Survey and new results in N-sided patch generation.  
In: The Mathematics of Surfaces II. Based on the Proc. of the  
2nd Conf. on the Mathematics of Surfaces, Cardiff, 1986.  
(Ed.: R.R. Martin)  
Oxford, Clarendon Press, 1987. pp. 203-235.
116. VÁRADY, T.: In the forefront of CAD/CAM research and development.  
In: Computing in Hungary. (Ed.: Á. Jakab)  
Budapest, John von Neumann Society for Computing Sciences, 1987.  
pp. 23-26.



HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY

COMPUTER NETWORK DIVISION

---

117. BACH I. - FARKAS E. - NASZÓDI M.: A magyar nyelv elemzése számítógéppel.  
MTA SZTAKI Tanulmányok 199/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. 76 p.
118. BAKONYI, P. - CSABA, L.: Vűcsiszlitel'naja szet' Vengerszkoj Akademii Nauk.  
In: Vűcsiszlitel'naja tehnik szocialiszticeszkih sztran.  
Vűp. 22.  
Moszkva, Financű i sztatisztika, 1987. pp. 31-36.
119. BENYÓ, Z.: Systematische Erweiterung der Selbsttestmöglichkeiten von Baugruppen mit Mikroprozessoren.  
In: Fehlertolerierende Rechensysteme. 3. Internationale GI/ITG/GMA. Fachtagung, Bremerhaven, 1987. (Ed.: F. Belli, W. Görke)  
Berlin, Springer, 1987. pp. 176-190.  
(Informatik-Fachberichte 147.)
120. BOROS, E. - SZŐNYI, T. - WETTL, F.: Sperner extensions of affine spaces.  
*Geometriae Dedicata*. 22: 163-172. (1987)
121. CSABA, L.: Hungarian report on networks development.  
In: Computer networks. Papers of the workshop, Bad Saarow, 1987.  
(Ed.: V. Heymer)  
Berlin, Akademie der Wissenschaften der DDR, Institut für Informatik und Rechentechnik, 1987. pp. 7-10.  
(IIR Informatik. Informationen Reporte 12/1987.)

122. CSUHAJ-VARJÚ, E.: Some remarks on cooperating grammar systems.  
In: Conference on Automata, Languages and Programming Systems,  
Salgótarján, 1986. (Ed.: F. Gécseg, I. Peák)  
Budapest, Dept. of Math., Karl Marx University of Economics,  
1986. pp. 75-86.
123. CSUHAJ-VARJÚ, E.: A connection between descriptive complexity  
of context-free grammars and grammar form theory.  
In: Trends, techniques, and problems in theoretical computer  
science. 4th International meeting of young computer scien-  
tists, Smolenice, 1986. (Ed.: A. Kelemenová, J. Kelemen)  
Berlin, Springer, 1987. pp. 60-74.  
(Lecture notes in computer science 281.)
124. ERDŐS A. - KOVÁCS O.: TCT 3720 távadatfeldolgozó processzor.  
In: HTE-TERTA Műszaki nap, Budapest, 1987.  
Budapest, TERTA, 1987. pp. 17-31.
125. ESZENSZKI J. - HÉVIZI L. - KAS I.: Nyomdaipari gyors  
adatelőkészítő egység néhány kérdése.  
In: Tanulmányok a számítástechnika nyomdaipari alkalmazásáról.  
MTA SZTAKI Tanulmányok 201/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 5-44.
126. ESZENSZKI J. - HÉVIZI L. - KAS I. - PALOTÁSI A. - VÖRÖS K.: LG-1  
nyomdai adatelőkészítő egység.  
In: Tanulmányok a számítástechnika nyomdaipari alkalmazásáról.  
MTA SZTAKI Tanulmányok 201/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 45-66.
127. FARKAS E.: Függvények és utasítások 1.  
*Mikroszámítógép Magazin.* 5 (12): 21-22. (1987)
128. FARKAS E.: Az adattípus fejlődése 1.  
*Mikroszámítógép Magazin.* 5 (7): 27-28. (1987)

129. FARKAS E.: Az adattípus fejlődése 2.  
*Mikroszámítógép Magazin.* 5 (8): 32-33. (1987)
130. FARKAS E.: Az ADA nyelv Angliából nézve.  
*Computerworld-Számítástechnika.* 2 (8): 16. (1987)
131. FENYVES, F. - LICSKÓ, I.: A microcomputer-based software-package for transforming planar figures given in vectorial forms into raster bit-maps.  
*In: EUROGRAPHICS '87, Amsterdam, 1987. Poster Abstracts. Amsterdam, CWI-Centre for Mathematics and Computer Science, 1987. pp. 6-8.*
132. GYÁRFÁS, A. - LEHEL, J. - NESETRIL, J. - RÖDL, V. - SCHELP, R.H. - TUZA, ZS.: Local k-colorings of graphs and hypergraphs.  
*Journal of Combinatorial Theory. Ser. B.* 43 (2): 127-139. (1987)
133. GYÁRFÁS, A. - LEHEL, J. - SCHELP, R.H. - TUZA, ZS.: Ramsey numbers for local colorings.  
*Graphs and Combinatorics.* 3 (3): 267-277. (1987)
134. GYÁRFÁS, A. - TUZA, ZS.: An upper bound on the Ramsey number of trees.  
*Discrete Mathematics.* 66 (3): 309-310. (1987)
135. KAS, I. - MONCHAUD, S. - PALOTÁSI, A. - PRAT, R. - VÖRÖS, K.: A possible approach to the CAM system.  
*In: 5th Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Budapest, 1987. Vol. 2. Budapest, OMIKK - TECHNOINFORM, 1987. pp. 349-356.*



136. KAS, I. - PALOTÁSI, A. - VÖRÖS, K. - MONCHAUD, S.: Fast data processing for custom design LSI.  
In: Berendezésorientált áramkörök alkalmazása '87 konferencia. - Proceedings of the 1st Hungarian Custom Circuits Conference, Gyöngyös, 1987.  
Budapest, MATE - NJSZT, 1987. pp. 221-223.
137. LAUFER J. - RÁCZ ZS. - VÉSZI Á.: Tanulságok egy integrált gyártórendszer "el nem készült"-ével kapcsolatban.  
*Mérés és Automatika*. 35 (4): 147-149. (1987)
138. LAUFER J. - SZŐNYI T.: Nyomdai betűk előkészítése fényszedésre.  
In: Tanulmányok a számítástechnika nyomdaipari alkalmazásáról. MTA SZTAKI Tanulmányok 201/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 67-125.
139. LEHEL, J. - BÁRÁNY, I.: Covering with Euclidean boxes.  
*European Journal of Combinatorics*. 8 (2): 113-119. (1987)
140. MÁRKUS, G.: An algorithm for computing matrix-based logarithm over a ring and its application in cryptography.  
Technical Report 87/14.  
Melbourne, Dept. of Computer Science, University of Melbourne, 1987. 60 p.
141. MARTOS B. - KOVÁCS O.: Új hazai gyártású adatátviteli vezérlő: a TCT 3720 távadatfeldolgozó processzor.  
*Magyar Elektronika*. 4 (6): 10-14. (1987)
142. NAGY J. - SOMLÓ J. - CAT, PHAM THUONG: Forgácsolási folyamatok modellreferenciás adaptív szabályozása.  
*Mérés és Automatika*. 35 (4): 113-119. (1987)

143. PALOTÁSI, A. - MONCHAUD, S. - PRAT, R.: Microprocessor tasks for a laser range finding peripheral.  
*Microprocessing and Microprogramming. The Euromicro Journal.* 19 (3): 193-201. (1987)
144. SEBŐ A.: Hálózati folyam módszerek alkalmazása a terminálidő beosztására.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 12 (1-2): 15-39. (1986)
145. SEBŐ, A.: Dual integrality in parity-constrained-subgraph polyhedra.  
ARTEMIS RT 32 1987.  
Grenoble, C.N.R.S., 1987. 20 p.
146. SEBŐ, A.: A quick proof of Seymour's theorem on t-joints.  
*Discrete Mathematics.* 64 (1): 101-103. (1987)
147. SEBŐ, A.: A particular timetable problem: terminal scheduling.  
*Optimization.* 18 (1): 97-111. (1987)
148. SEBŐ, A. - GERARDS, A.M.H.: Total dual integrality implies local strong unimodularity.  
*Mathematical Programming.* 38: 69-73. (1987)
149. SZŐNYI, T.: Note on the order of magnitude of  $k$  for complete  $k$ -arcs in  $PG(2, q)$ .  
*Discrete Mathematics.* 66 (3): 279-282. (1987)
150. TUZA, ZS.: On the context-free production complexity of finite languages.  
*Discrete Applied Mathematics.* 18 (3): 293-304. (1987)

151. TUZA, ZS.: On two intersecting set systems and  $k$ -continuous Boolean functions.  
*Discrete Applied Mathematics*. 16 (2): 183-185. (1987)
152. TUZA, ZS.: Some combinatorial problems concerning finite languages.  
In: Trends, techniques, and problems in theoretical computer science. 4th International meeting of young computer scientists, Smolenice, 1986. (Ed.: A. Kelemenová, J. Kelemen) Berlin, Springer, 1987. pp. 51-58.  
(Lecture notes in computer science 281.)
153. TUZA, ZS.: Inequalities for two set systems with prescribed intersections.  
*Graphs and Combinatorics*. 3 (1): 75-80. (1987)
154. TUZA, ZS. - EDWARDS, C.S. - JOHNSON, P.D.: Another extremal property of some Turán graphs.  
*European Journal of Combinatorics*. 8 (1): 27-28. (1987)
155. TUZA, ZS. - POLJAK, S.: Maximum bipartite subgraphs of Kneser graphs.  
*Graphs and Combinatorics*. 3 (2): 191-199. (1987)
156. TUZA, ZS. - TRUSZCZYNSKI, M.: Linear upper bounds for local Ramsey numbers.  
*Graphs and Combinatorics*. 3 (1): 67-73. (1987)



SZÁMITÓGÉP FŐOSZTÁLY

COMPUTER DIVISION

---

157. GYIRES, T.: Architecture of distributed operating system.  
In: Proceedings of the 24th annual southeast regional conference, Tampa, 1986. (Ed.: N. McDonald, E. Gallizzi)  
New York, ACM, 1986. pp. 129-133.
158. GYIRES, T.: Computer graphics curriculum development.  
Charlotte, Dept. of Computer Science, Univ. of North Carolina at  
Charlotte, 1987. 16 p.
159. HOLLÓ K.: Művészet és technológia: TEX.  
*Computerworld - Számítástechnika.* 2 (19): 34. (1987)
160. LISKA, T.F.: IAS System Bonn. PC Version. InterActive Simulation  
System.  
In: Information und die Koordination wirtschaftlicher Aktivitäten.  
Bonn, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, 1987. 30 p.  
(Sonderforschungsbereich 303.)
161. LISKA, T.F.: IAS System Bonn. PC Version. InterActive Simulation  
System. Reference Manual. Release 6.  
In: Information und die Koordination wirtschaftlicher Aktivitäten.  
Bonn, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, 1987. 58 p.  
(Sonderforschungsbereich 303.)

SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY

COMPUTER SCIENCES DIVISION

---

162. ALEXICS, GY. - KOVÁCS, K.: The language VOCAB: some applications in medicine.  
In: Expert systems. Theory and applications. IASTED International Conference, Geneva, 1987. (Ed.: M.H. Hamza) Anaheim, Acta Press, 1987. pp. 16-20.
163. BÉKÉSSY, A. - BICZÓK, GY. - LÁSZTITY, B. - KRÁMLI, A. - RUDA, M.: Discussion of a model for the nutrient uptake of arable crops.  
In: Proceedings of the IASTED international symposium modelling, identification and control, Grindelwald, 1987. (Ed.: M.H. Hamza) Anaheim, Acta Press, 1987. pp. 71-74.
164. BÉKÉSSY, A. - BICZÓK, GY. - LÁSZTITY, B. - RUDA, M.: Modelling of dry matter and nutrient accumulation by winter wheat.  
*Agrokémia és Talajtan. 34 Supplementum: 108-119. (1985)*
165. DEMETROVICS, J. - BUROSCH, G. - KATONA, G.O.H.: The poset of closures as a model of changing databases.  
*Order. 4 (2): 127-142. (1987)*
166. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L.: Construction of large sets of clones.  
*Zeitschrift für Mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik. 33 (2): 127-133. (1987)*
167. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L. - RÓNYAI, L.: On monotone clones.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan, B. Uhrin) Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 39-62.



168. DEMETROVICS, J. - HO, THUAN: Some additional properties of keys for relation schemes.  
*Serdica. Bulgaricae Mathematicae Publicationes.* 13: 267-271.  
(1987)
169. DEMETROVICS, J. - HO, THUAN - NGUYEN, XUAN HUY: Uravnovesennue reljacionnue szhemü i kljucsi v reljacionnoj szheme.  
In: Kibernetika i vücsiszlitel'naja tehniká. Vüp. 3.  
(Ed.: V.A. Mel'nikov)  
Moszkva, Nauka, 1987. pp. 296-316.
170. DEMETROVICS, J. - HO, THUAN - NGUYEN, XUAN HUY - LE, VAN BAO:  
Translation of relation schemes, balanced relation schemes and problem of key representation.  
*Journal of Information Processing and Cybernetics (Elektro-nische Informationsverarbeitung und Kybernetik).* 23 (2-3): 81-97.  
(1987)
171. DEMETROVICS, J. - MAL'CEV, I.A.: O sztroenii klona Burle na trehelementom mnozsesztve.  
Novoszibirszk, Insztitut Matematiki SzO AN SzSzSzR, 1987. 43 p.
172. GERENCSEÉR, L.: An averaging effect for random differential equations.  
In: Proceedings of the eleventh International Conference on Nonlinear Oscillations, Budapest, 1987. (Ed.: M. Farkas, V. Kertész, G. Stépán)  
Budapest, J. Bolyai Mathematical Society, 1987. pp. 402-405.
173. GERENCSEÉR, L.: Off-line identification of continuous-time linear sytems.  
In: Goodness-of-fit, Debrecen, 1984. (Ed.: P. Révész, K. Sarkadi, P.K. Sen)  
Amsterdam, North-Holland, 1987. pp. 175-194.  
(Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai 45.)



174. GERENCSÉR, L. - VÁGÓ, ZS.G.: Uniqueness of the maximum-likelihood estimates of the Kalman-Gain matrix.  
In: Dynamic Modelling and Control of National Economies 1986. Proc. of the 5th IFAC/IFORS Conference, Budapest, 1986. (Ed.: B. Martos, L.F. Pau, M. Ziermann)  
Oxford, Pergamon Press, 1987. pp. 483-485.
175. HEPPE, A.: On the density of translates of a domain.  
In: MTA SZTAKI Közlemények 36/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 93-97.
176. HEPPE, A. - FREIMAN, G. - UHRIN, B.: A lower estimation for the cardinality of finite difference sets in  $R_n$ .  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 63-73.
177. HERNÁDI Á. - BODÓ Z. - KNUTH E.: A tudásábrázolás technikai és gépi eszközei. Felmérő tanulmány.  
MTA SZTAKI Tanulmányok 197/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. 213 p.
178. KERÉKFY, P. - RUDA, M. - ALEXICS, GY. - GÁL, A. - KOVÁCS, K. - LENGYEL, T. - RÁKÓCZI, F.: LAN based integrated hospital information system.  
In: MTA SZTAKI Közlemények 36/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 99-103.
179. KNUTH, E. - DEMETROVICS, J. - CSIZMAZIA, S.: On conceptual transformations.  
In: Artificial intelligence and information-control systems of robots - 87. Proceedings of the fourth international conference, Smolenice, 1987. (Ed.: I. Plander)  
Amsterdam, North-Holland, 1987. pp. 55-62.

180. KNUTH, E. - DEMETROVICS, J. - HERNÁDI, Á.: On transformation properties of conceptual structures.  
In: Methodologies for intelligent systems. Proc. of the second international symposium, Charlotte, 1987. (Ed.: Z.W. Ras, M. Zemankova)  
New York, North-Holland, 1987. pp. 217-223.
181. KRÁMLI A. - CSUKÁS A. - FARKAS E. - MARÓTI G. - SOLTÉSZ J.: Monitorozási eljárás szekvenciális módszerekkel egy klinikai vizsgálatban.  
In: MEDICOMP '86. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. 13. kollokvium, Szeged, 1986. (Ed.: Győri I., Eller J., Mizsei I.)  
Budapest, NJSZT, 1987. pp. 124-127.
182. KRÁMLI A. - CSUKÁS A. - SOLTÉSZ J.: Szekvenciális módszerek az orvosi döntéshozatalban.  
In: MEDICOMP '86. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. 13. kollokvium, Szeged, 1986. (Ed.: Győri I., Eller J., Mizsei I.)  
Budapest, NJSZT, 1987. pp. 119-123.
183. KRÁMLI, A. - CSUKÁS, M.: Risk factors in the prediction of stable high blood pressure (SHBP) in adolescents based on the multiple logistic risk function.  
In: International collaborative study on juvenile hypertension. Section VIII/1. (Ed.: E. Török, M. Csukás, I. Gyárfás)  
Budapest, Hungarian Institute of Cardiology, 1987. pp. 246-259.
184. KRÁMLI, A. - LUKÁCS, P. - SZÁSZ, D.: A non-Wiener random walks in a 2-D Bernoulli environment.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 75-98.



185. KRÁMLI, A. - SIMÁNYI, N. - SZÁSZ, D.: Heat conduction in caricature models of the Lorentz gas.  
*Journal of Statistical Physics.* 46 (1-2): 303-318. (1987)
186. LENGYEL T.: A cluster analízis néhány kombinatorikai és valószínűség-számítási problémája.  
MTA SZTAKI Tanulmányok 188/1986.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. XVII, 155 p.
187. MÁTÉ, L.: CAD tool manager: an alternative system structure in electronic CAD.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra An Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 107-109.
188. MÁTÉ L. - NAGY ZS. - SZIRAY J.: Szakértői rendszer digitális áramkörök diagnosztikájára.  
Budapest, SZKI, 1986. 24 p.
189. MÁTÉ, L. - SZIRAY, J. - NAGY, ZS.: An expert system for test design of digital circuits.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra An Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 195-208.



190. MÁTÉ L. - VARGOVCSIK K.: Számítógéppel támogatott termelésvezetési rendszer kifejlesztése a Ganz-Mávag Vasúti Járműgyárban.  
In: Vezetés, információ '87. 4. Országos vállalati tájékoztatási konferencia, Hajdúszoboszló, 1987. (Ed.: Nagy F., Schramkó I.)  
Budapest, MTESZ Szervezési és Vezetési Tudományos Társaság, 1987. pp. 174-182.
191. PÁSZTORNÉ VARGA, K.: Relationships between question-answering systems and mathematical logic.  
In: Conference on automata, languages and programming systems, Salgótarján, 1986. (Ed.: F. Gécseg, I. Peák)  
Budapest, Dept. of Mathematics, Karl Marx University of Economics, 1986. pp. 204-215.
192. PÁSZTORNÉ VARGA, K.: Logic minimization problems in VLSI synthesis.  
In: First Hungarian custom circuits conference 1987. - Be rendezésorientált áramkörök alkalmazása '87 konferencia előadásai, Gyöngyös, 1987. (Ed.: J. Aggod, L. Rohoska, S. Szőke)  
Budapest, MTESZ, 1987. pp. 23-30.
193. PÁSZTORNÉ VARGA, K.: Logic programming and the algorithmic type problems.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 149-158.

194. RATKÓ, I.: A short note on measures of qualitative variables for disease studies.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandszjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 171-174.
195. RATKÓ, I. - BARABÁS, K. - BÁLINT, G. - PIROSKA, E. - REVICZKY, A. - MERETÉY, K. - BÖHM, U. - TÖRÖS, E. - DUNKY, A. - TOPALOGLOU, A.: Resultate von Lasertherapie mit einem Neodymium-YAG-Gerat mittlerer Leistung von Rheumatoid Arthritis Kranken (kontrollierte Untersuchung).  
In: Symposium der Internationalen Gesellschaft zur Erforschung von Grenzgebieten der Medizin (IGEGM). - Medikamentöse Therapie und alternative Behandlungsmethoden, Sopron, 1985. (Ed.: L. Varga, H. Altmann)  
Sopron, Statliches Sanatorium, 1986. pp. 213-221.
196. RATKÓ, I. - HODINKA, L. - MÁRKUS, I. - CSEUZ, R. - KONRÁD, K. - BÉLY, M. - PIROSKA, E.: Characterization of rheumatoid knee synovitis by arthroscopy, histology, technetium uptake and clinical methods: a multifactorial analysis.  
*Hungarian Rheumatology*, Supplementum: 52-56. (1987)
197. RATKÓ, I. - KERÉKFY, P. - KRÁMLI, A. - KISS, A. - RUDA, M. - SOLTÉSZ, J. - DUBA, J. - CSUKÁS, M. - FARKAS, E. - MARÓTI, G.: Realization of large-sized pharmacological effect examination with microcomputer.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandszjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 175-180.



198. RATKÓ I. - SZÜCS L. - LESKÓ T. - SZÖÖR I. - GENTI GY. -  
BÁLINT G.: A püspökladányi termálviz hatásosságának kettős-vak  
vizsgálata térdarthrosisban.  
*Magyar Reumatológia.* 28 (1): 44-49. (1987)
199. RÓNYAI L.: Algebrai algoritmusok.  
MTA SZTAKI Tanulmányok 196/1987.  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. 96 p.
200. RÓNYAI, L.: A note on factoring polynomials modulo special  
primes.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of  
Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian  
Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü  
ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl.  
Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest,  
1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan,  
B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 227-232.
201. RÓNYAI, L.: Factoring polynomials over finite fields.  
In: 28th annual symposium on foundations of computer science,  
Los Angeles, 1987.  
New York, IEEE, 1987. pp. 132-137.
202. RÓNYAI, L.: Simple algebras are difficult.  
In: Proceedings of the nineteenth annual ACM symposium on theory  
of computing, New York, 1987.  
New York, ACM, 1987. pp. 398-408.
203. RUDA, M. - BICZÓK, GY. - KÁDÁR, I. - LÁSZTITY, B. - ELEK, É.:  
Effect of fertilizers on the dry matter accumulation and  
phosphorus uptake by winter barley.  
In: Fight against hunger through improved plant nutrition. 9th  
world fertilizer congress proceedings, Budapest, 1984. Vol.2.  
(Ed.: E. Welte, I. Szabolcs)  
Belgrad - Budapest, CIEC - MAE, 1985. pp. 395-399.



204. RUDA M. - LÁSZTITY B. - BICZÓK GY.: A műtrágyázás és a tavaszi árpa tápelemfelvétele, a felvétel dinamikája.  
*Növénytermelés.* 34 (6): 495-506. (1985)
205. RUDA, M. - LÁSZTITY, B. - BICZÓK, GY.: Application of a biomathematical model for description of the growth of cereals.  
*Zemljistei Biljka.* 35 (1): 55-61. (1986)
206. RUDA M. - LÁSZTITY B. - BICZÓK GY. - ELEK É.: A műtrágyázás hatása a kukorica fejlődésére és tápanyagforgalmára. 1. Szárazanyag-felhalmozás, tápelemtartalom és tápelemarányok.  
*Agrokémia és Talajtan.* 34 (1-2): 137-160. (1985)
207. RUDA M. - LÁSZTITY B. - BICZÓK GY. - ELEK É.: A műtrágyázás hatása a kukorica fejlődésére és tápanyagforgalmára. 2. Tápelemfelvétel.  
*Agrokémia és Talajtan.* 34 (3-4): 405-420. (1985)
208. RUDA, M. - NÉMETH, T. - BICZÓK, GY.: The effect of nitrogen fertilization on the yields and mineral nutrient accumulation of potatoes.  
*In: Fight against hunger through improved plant nutrition. 9th world fertilizer congress proceedings, Budapest, 1984. Vol.3. (Ed.: E. Welte, I. Szabolcs)*  
Belgrad - Budapest, CIEC - MAE, 1985. pp. 195-196.
209. UHRIN, B.: The measure of covering  $R_n$  by lattice translates of a set.  
*In: MTA SZTAKI Közlemények 37/1987.*  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 201-221.
210. UHRIN, B.: A reduction theorem for the measures of sum-sets in  $R_n$ .  
*In: MTA SZTAKI Közlemények 36/1987.*  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 173-196.

211. UHRIN, B.: Covering the space by lattice translates of a set.  
In: Fifth international conference on geometry. University of Haifa, Haifa (Bet Oren Kibbutz), 1987.  
*Journal of Geometry*. 29: 121-122. (1987)
212. UHRIN, B.: The measure of covering the space by a set A and the projection successive minima of A-A.  
In: Problems of computer science. Proc. of the joint workshop of Computer and Aut. Inst. of HAS and Computing Centre of Armenian Acad. of Sci. - Problemü vücsiszlitel'noj matematiki. Trudü ob'edinennogo szeminara Iszszledovatel'szkogo Inszt. Vücsiszl. Tehniki i Avt. VAN i Vücsiszl. Centra AN Arm. SzSzR, Budapest, 1987. MTA SZTAKI Tanulmányok 202/1987. (Ed.: G.B. Marandzsjan, B. Uhrin)  
Budapest, MTA SZTAKI, 1987. pp. 209-226.
213. UHRIN, B.: A remark to the paper of H. Hadwiger "Überdeckung des Raumes durch translationsgleiche Punktmengen und Nachbarnzahl".  
*Monatshefte für Mathematik*. 104: 149-152. (1987)
214. UHRIN, B.: Extensions and sharpenings of Brunn-Minkowski and Bonnesen inequalities.  
In: Intuitive geometry, Siófok, 1985. (Ed.: K. Böröczky, G. Fejes Tóth)  
Amsterdam, North-Holland, 1987. pp. 551-571.  
(Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai 48.)
215. UHRIN, B.: Some remarks about the lattice points in difference sets.  
In: A. Haar memorial conference, Budapest, 1985. Vol.2..  
(Ed.: J. Szabados, K. Tandori)  
Amsterdam, North-Holland, 1987. pp. 929-937.  
(Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai 49.)

ELEKTRONIKAI TERVEZŐ, GYÁRTÓ ÉS ELLENŐRZŐ RENDSZEREK CSOPORT

DESIGN, MANUFACTURE AND TESTING OF ELECTRONIC SYSTEMS GROUP

---

216. ROSKA, T.: A canonical memory-added realization of nonlinear memoryless operators - approximation of look-up tables.  
In: Proceedings of the eleventh Int. Conference on Nonlinear Oscillations, Budapest, 1987. (Ed.: M. Farkas, V. Kertész, G. Stépán)  
Budapest, J. Bolyai Mathematical Society, 1987. pp. 788-791.
217. SZOLGAY, P.: Computer assisted "cut-and-try" design of the logic and the layout of combinational circuits.  
In: European Conference on Circuit Theory and Design. Proceedings, Paris, 1987. Vol. 1.  
Tours, Instraprint S.A., 1987. pp. 345-350.



INTELLIGENS RENDSZEREK CSOPORT

INTELLIGENT SYSTEMS GROUP

---

218. HATVANY J.: Kompatibilitás: ahova az angyalok félnek belépni.  
*Computerworld-Számítástechnika*. 2 (19): 12-13. (1987)
219. HATVANY, J.: Easing the two-way transfer of technology.  
In: International Conference on Manufacturing Science and Technology of the Future. MSTF '87, Cambridge, Mass., 1987.  
Cambridge, Mass., MIT, 1987. pp. 188-190.
220. HATVANY, J.: What is economic, and how am I to know?  
In: 19th CIRP Int. Seminar on Manufacturing Systems. Computer Aided Process Planning, Penn State, 1987.  
Penn State, CIRP - SME, 1987. pp. 5-8.
221. HATVANY J. - HORVÁTH M.: A technológia csúcsai és völgyei - navigációs problémák a magyar gépiparban.  
*Gép.* 39 (3): 89-91. (1987)
222. HATVANY J. - MÁRKUS A.: A gépipari gyártórendszerek igényeinek és a mesterséges intelligencia eszköztárának összevetése.  
*Mérés és Automatika*. 35 (12): 437-440. (1987)
223. HATVANY, J. - STONE, B.J.: User-friendly CAD systems.  
*Annals of the CIRP*. 36 (2): 451-453. (1987)
224. MÁRKUS, A.: AI tools for intelligent manufacturing.  
*Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*. 3 (2): 263-268. (1987)

225. MÁRKUS, A. - HATVANY, J.: Matching AI tools to engineering requirements.  
*Annals of the CIRP.* 36 (1): 311-315. (1987)
226. MÁRKUS A. - RUTTKAY ZS. - VÁNCZA J.: Beszámoló az intelligens gyártórendszerek konferenciáról.  
*Gép.* 39 (6): 201-205. (1987)
227. MÁRKUS, A. - RUTTKAY, ZS. - VÁNCZA, J.: Towards a knowledge-based system for modular fixture design.  
*In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast' I/2.*  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 296-299.
228. RUTTKAY, ZS. - ALLEN, R.H. - LACZIK, B.: A multiparadigm user interface for intelligent CAD systems.  
*In: 1st Eurographics Workshop on Intelligent CAD Systems. Draft Proceedings, Noordwijkerhout, 1987.*  
Noordwijkerhout, Leeuwenhorst Congress Centre, 1987. pp. 1-17.
229. RUTTKAY, ZS. - ALLEN, R.H. - LACZIK, B.: A multiparadigm user interface for intelligent CAD systems.  
*In: Intelligent CAD Systems I. Theoretical and Methodological Aspects. (Ed.: P.J.W. ten Hagen, T. Tomiyama)*  
Berlin, Springer Verl., 1987. pp. 242-255.
230. RUTTKAY, ZS. - MÁRKUS, A. - VÁNCZA, J.: The place of knowledge engineering in factory automation.  
*In: IFIP W.G. 5.3 Working Conference on Software for Factory Automation, Tokyo, 1987. Preprints.*  
Tokyo, IFIP - IFORS, 1987. pp. 139-153.



231. VÁMOS, T.: AI - Subjective views, future, and impacts.  
In: Impacts of Artificial Intelligence: Scientific, Technological, Military, Economic, Societal, Cultural and Political. (Ed.: R. Trappl)  
Amsterdam, North-Holland, 1987. pp. 131-139.
232. VÁMOS, T.: Metalanguages - conceptual models: bridge between machine and human intelligence.  
In: 1st Int. Symposium on Artificial Intelligence and Expert Systems, Berlin, 1987. Proceedings. ICC Berlin Continuing Engineering Education Program. Part A.  
Berlin, AMK, 1987. pp. 237-273.
233. VÁMOS, T.: New technology.  
In: VIII. Mezdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast' I/1.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 12-20.
234. VÁMOS, T.: Transparent administration - computer-aided citizen.  
In: 31st Annual Meeting of the Int. Society for General Systems Research. ISGSR 1987. Int. Conf. on Problems of Constancy and Change the Complementarity of Systems Approaches to Complexity, Budapest, 1987.  
Budapest, MTA - IIASA, 1987. pp. 1160-1163.
235. VÁMOS, T.: Future and impacts of AI. Position paper.  
In: Task force meeting on future and impacts of artificial intelligence, Wien, 1987. (Ed.: R. Trappl)  
Vienna, IFSR, 1987. pp. 1-10.
236. VÁMOS T.: A mesterséges intelligenciáról.  
**Mérés és Automatika.** 35 (12): 425-432. (1987)
237. VÁMOS T.: A nagy rendszerek elmélete és a társadalom modellhipotézisei.  
**Társadalomtudományi Közlemények.** (4): 586-592. (1987)



238. VÁNCZA, J.: Generic knowledge-based reasoning tasks in production control.  
In: Preprints of the Int. Symposium on AI, Expert Systems and Languages in Modelling and Simulation, Barcelona, 1987.  
Barcelona, CEA - IFAC, 1987. pp. 97-102.
239. VÁNCZA J. - MÁRKUS A.: Áttekintés a mesterséges intelligencia gépészeti alkalmazásainak lehetőségeiről.  
In: Felügyeletnélküli gyártás-automatizálás '87 szeminárium, Kecskemét, 1987. Előadások.  
Budapest, GTE - MATE, 1987. pp. 199-202.

IRÁNYÍTÁSELMÉLETI KUTATÓ CSOPORT

CONTROL THEORY GROUP

---

240. BOKOR, J. - KEVICZKY, L.: ARMA canonical forms obtained from constructibility invariants.  
*International Journal of Control.* 45 (3): 861-873. (1987)
241. BOKOR, J. - MICHELBERGER, P. - KERESZTES, A. - VÁRLAKI, P.:  
Identification of a multivariable linear model for road vehicle (bus) dynamics from test data.  
*International Journal of Vehicle Design.* 8 (1): 96-114. (1987)
242. BOKOR, J. - TANYI, M. - DÖRFNER, P.: Dynamic modelling and forecasting of monthly electric energy demand in the Hungarian electric energy system.  
*In: Dynamic Modelling and Control of National Economies 1986. Proc. of the 5th IFAC/IFORS Conference, Budapest, 1986. (Ed.: B. Martos, L.F. Pau, M. Ziermann) Oxford, Pergamon Press, 1987. pp. 205-208.*
243. BOKOR, J. - ZIERMANN, M.: Application of canonic arma models in the identification of multivariable dynamic systems.  
*In: Dynamic Modelling and Control of National Economies 1986. Proc. of the 5th IFAC/IFORS Conference, Budapest, 1986. (Ed.: B. Martos, L.F. Pau, M. Ziermann) Oxford, Pergamon Press, 1987. pp. 363-366.*
244. KEVICZKY, L. - BÁNYÁSZ, CS. - HABER, R. - HILGER, M.: CEMEXPERT. An expert system for the cement grinding process.  
*In: 10th world congress on automatic control. Preprints. IFAC, Munich, 1987. Vol. 2. (Ed.: R. Isermann) Munich, IFAC, 1987. pp. 170-175.*

245. KEVICZKY, L. - BOKOR, J. - VERES, S.: Strong consistency of ML estimators using partial fraction and elementary subsystem representation of multivariable systems.  
*IEEE Transaction on Automatic Control*. AC-32 (10): 867-876.  
(1987)



KF IIR RENDSZERFEJLESZTÉSI LABORATÓRIUM

INFORMATION SYSTEMS FOR R AND D MANAGEMENT GROUP

---

246. DEMJÉN, F.: ISIS under DOS VSE AF + DOS version of CDS/ISIS.  
In: UNESCO Computerized Documentation System CDS/ISIS User  
Meeting Report.  
Paris, UNESCO, 1987. pp. 17-19. + 1-3.

EGYÉB

MISCELLANEOUS

---

247. BAKONYI P.: Elektronikai kutatások eredményei az Akadémián.  
*Magyar Tudomány*. 32 (4): 310-318. (1987)
248. HENCSEY, G.: Associativno-strukturnyj analiz bulevyh dannyh s  
primeneniem monotonnyh sistem.  
*Avtomatika i Telemekhanika*. (2): 137-141. (1987)
249. HENCSEY, G. - SZUHAR, M.JA.: O vydelenii v informacionnom  
massive podmnozestva ob''ektov, pohozih na dannyj ob''ekt.  
In: Voprosy kibernetiki. Problemy obrabotki graficeskoj in-  
formacii v masinostroitel'nyh SAPR. (Ed.: U.S. Visiakov)  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 162-168.
250. INZELT, P. - CSINAKAL, V.O.: Upravlenie s pomos'u EVM v  
zamknutom konture s aktivnoj adaptaciej modeli tehnologiceskogo  
processa.  
In: VIII. Mezhdunarodnaa konferencia primenenie EVM v tehnikе i  
upravlenii proizvodstvom. COMPCONTROL '87, Moskva, 1987. Cast'  
II/1.  
Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1987. pp. 58-61.

NÉVMUTATÓ

AUTHOR INDEX

---

A

Alexics, Gy. 162, 178\*

Allen, R.H. 228, 229

Arany, I. 1,2

B

Bach, I. 117

Bacsa, I. 3,4

Bacsányi, Cs. 56

Bakonyi, P. 118, 247

Bálint, G. 195, 198

Balla, K. 5, 6

Bányász, Cs. 244

Barabás, K. 195

Bárány, I. 139

Baras, P. 16

Bartal, P. 64, 65

Báthor, M. 112

---

\* A névmutatóban szereplő számok a publikációk tételszámára utalnak. ■ A bibliográfiában szereplő szerzők közül azok, akiknek a neve alá van húzva, más intézetek kutatói.

*The numbers figuring in the author index refer to the registry number of the publications. ■ Authors with their names underlined in the bibliography work for different institutes.*



Békéssy, A. 163, 164  
Bely, M. 196  
Benyó, Z. 119  
Bernau, H. 7, 8  
Bernus, P. 66, 67, 68  
Bertók, P. 69, 81, 82, 93  
Biczók, Gy. 163, 164, 203, 204, 205, 206, 207, 208  
Bodó, Z. 177  
Bokor, J. 240, 241, 242, 243, 245  
Bolla, M. 9  
Bondár, I. 3, 4, 10  
Boros, E. 11, 120  
Böhm, U. 195  
Burosch, G. 165  
Buttner, G. 83

C

Cat, Pham Thuong 142  
Csaba, L. 118, 121  
Csetverikov, D. 70, 71, 72  
Cseuz, R. 196  
Csibi, É. 73, 94  
Csinakal, V.O. 250  
Csizmazia, S. 179  
Csuhaj-Varjú, E. 122, 123  
Csukás, A. 181, 182  
Csukás, M. 183, 197  
Csurgai, G. 74, 81, 82, 93  
Czirfusz, Gy. 75, 76

D

Demetrovics, J. 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 179, 180

Demjén, F. 246

Déri, G. 112

Dévai, F. 39

Díaz, J.I. 17, 18

Dörfner, P. 242

Duba, J. 197

Dunky, A. 195

E

Edwards, C.S. 154

Elek, É. 203, 206, 207

Erdős, A. 124

Eszenszki, J. 125, 126

F

Farkas, E. (SZTAKI) 117, 127, 128, 129, 130

Farkas, E. 181, 197

Fenyves, F. 131

Forgács, I. 12, 13

Föglein, J. 77

Földvári, M. 40

Freiman, G. 176

G

Gaál, B. 78

Gál, A. 178

Genti Gy. 198

Gerards, A.M.H. 148

Gerencsér, L. 172, 173, 174

Gerencsér, P. 79, 80

Gyárfás, A. 132, 133, 134

Gyires, T. 157, 158

H

Haber, R. 46, 47, 48, 244

Haidegger, G. 74, 76, 81, 82, 93

Hajdú, E. 51, 52

Hajós, T. 83

Hangos, K.M. 49, 50

Hannák, L. 166, 167

Hárs, V. 31, 32

Hatvany, J. 218, 219, 220, 221, 222, 223, 225

Helm, L. 84

Hencsey, G. 248, 249

Heppes, A. 175, 176

Herman, I. 41

Hermann, Gy. 85, 86, 87, 88

Hermann, T. 89

Hernádi, Á. 177, 180

Herodek, S. 19

Hetthéssy, J. 46

Hévizi, L. 125, 126

Hilger, M. 46, 244



Ho Thuan 168, 169, 170

Hodinka, L. 196

Hoffer, J. 14

Holló, K. 159

Horányi, J. 69

Horváth, L. 64, 90

Horváth, M. 221

Hutter, O. 42

## I

Inzelt, P. 250

## J

Járdán, R.K. 51, 52

Johnson, P.D. 154

## K

Kádár, I. 203

Kárny, M. 49

Kas, I. 125, 126, 135, 136

Katona, G.O.H. 165

Kerékfy, P. 178, 197

Keresztes, A. 241

Kersner, R. 15, 16, 17, 18

Keviczky, L. 47, 240, 244, 245

Kis, O. 89

Kiss, A. 197

Klein, A. 91, 92

Knuth, E. 177, 179, 180  
Kocsis, I. 86  
Konrád, K. 196  
Korandi, M. 83  
Kovács, Gy. 93, 94  
Kovács, K. 162, 178  
Kovács, O. 124, 141  
Krámlí, A. 163, 181, 182, 183, 184, 185, 197  
Kutas, T. 19, 20

L

Laczik, B. 228, 229  
Lásztity, B. 163, 164, 203, 204, 205, 206, 207  
Laufer, J. 137, 138  
Le Van Bao 170  
Lehel, J. 132, 133, 139  
Leisztner, L. 50  
Lengyel, T. 178, 186  
Leskó, T. 198  
Létray, Z. 66, 67, 68  
Licskó, I. 131  
Liska, T.F. 160, 161  
Lógó, J. 8  
Lukács, P. 184

M

Maga, F. 38  
Mal'cev, I.A. 171  
Márkus, A. 222, 224, 225, 226, 227, 230, 239  
Márkus, G. 140

Márkus, I. 196  
Maróti, G. 181, 197  
Martos, B. 141  
Máté, L. 187, 188, 189, 190  
Medvey, A. 73, 94  
Meretey, K. 195  
Meskó, A. 4, 21, 22, 23, 24  
Mezgár, I. 95, 96, 97, 98  
Michelberger, P. 241  
Moczár, M. 48  
Monchaud, S. 135, 136, 143  
Monostori, L. 64, 65, 99, 100, 101, 102  
Móritz, P. 53, 54, 55, 60, 61, 62

N

Nagy, F.N. 113  
Nagy, I. 56  
Nagy, J. 142  
Nagy, Zs. 188, 189  
Naszódi, M. 117  
Nemes, L. 103, 104  
Németh, T. 208  
Nesetril, J. 132  
Nguyen Xuan Huy 169, 170  
Nier, E. 105

P

Palotási, A. 126, 135, 136, 143  
Pasztrák, G. 64, 114  
Pásztorné Varga, K. 191, 192, 193



Piroska, E. 195, 196

Poljak, S. 155

Prat, R. 135, 143

Prill, M. 25

## R

Rácz, Zs. 137

Rákóczi, F. 178

Rapcsák, T. 26, 27

Ratkó, I. 194, 195, 196, 197, 198

Renner, G. 106, 107

Reviczky, A. 195

Reviczky, J. 41

Rónyai, L. 167, 199, 200, 201, 202

Roska, T. 216

Rózsa, L. 57

Rödl, V. 132

Ruda, M. 163, 164, 178, 197, 203, 204, 205, 206, 207, 208

Ruttkay, Zs. 226, 227, 228, 229, 230

Ruzsányi, T. 56

## S

Schelp, R.H. 133

Schneider, K.R. 33

Sebő, A. 144, 145, 146, 147, 148

Siegler, A. 108, 109, 110, 111, 112, 113

Simányi, N. 185

Singer, D. 58, 59, 60, 61, 62

Singer, P. 43, 44, 45

Soltész, J. 181, 182, 197

Somló, J. 142  
Somos, E. 12, 13  
Soós, J. 64, 114  
Stone, B.J. 223

SZ

Szabó, B. 64, 90  
Szabó, I. 51, 52  
Szász, D. 184, 185  
Szenthe, J. 27  
Sziray, J. 188, 189  
Szolgay, P. 217  
Szőnyi, T. 120, 137, 149  
Szöör, I. 198  
Szuhar, M.Ja. 249  
Szücs, L. 198

T

Tanyi, M. 242  
Topaloglou, A. 195  
Tóth, J. 20, 28, 29, 30, 31, 32, 33  
Törös, E. 195  
Truszczyński, M. 156  
Tuza, Zs. 133, 134, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156

U

Uhrin, B. 176, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215  
Unbehauen, H. 47

V

Vágó, Zs.G. 174  
Vámos, T. 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237  
Váncza, J. 226, 227, 230, 238, 239  
Várady, T. 115, 116  
Vargovcsik, K. 190  
Várlaki, P. 241  
Várszegi, S. 63  
Vásárhelyiné Szabó, A. 8  
Veres, S. 245  
Vértesi, P. 89  
Vészi, Á. 79, 80, 137  
Vicsek, M. 6, 34  
Vicsek, T. 34  
Vízvári, B. 35, 36, 37, 38  
Vörös, K. 126, 135, 136

W

Wegner, B. 33  
Wettl, F. 120

Z

Ziermann, M. 243  
Zsoldos, L. 87, 88




A TANULMÁNYOK SOROZATBAN 1987-BEN MEGJELENTEK:

- 195/1987      Telegdi László: Bináris változók strukturájának vizsgálata
- 196/1987      Rónyai Lajos: Algebrai algoritmusok
- 197/1987      Hernádi Ágnes - Bodó Zoldán - Knuth Előd:  
A tudásábrázolás technikái és gépi eszközei
- 198/1987      Miguel Fonfria Atan: A data base management system developed for the Cuban minicomputer CID 300/10
- 199/1987      Bach Iván - Farkas Ernő - Naszódi Mátyás:  
A magyar nyelv elemzése számítógéppel
- 200/1987      PUBLIKÁCIÓK - Publications 1986  
Szerkesztette: Petrőczy Judit
- 201/1987      Eszenszki József - Hévízi László - Kas Iván  
- Laufer Judit - Palotási András - Szőnyi  
Tamás - Vörös Károly: Tanulmányok a számítás-  
technika nyomdaipari alkalmazásához
- 202/1987      PROBLEMS OF COMPUTER SCIENCE  
Proceedings of the joint workshop of Computer  
and Automation Institute of HAS and Computing  
Centre of Armenian Academy of Sciences held  
in Budapest, September, 1987.  
Edited by G.B. Marandzjan, B. Uhrin

A TANULMÁNYOK SOROZATBAN 1988-BAN EDDIG MEGJELENTEK:

- 203/1988 KNVVT EG-25 Problems and tools of the  
integration of information systems.  
Proceedings. 1987.  
Szerkesztette/Edited by: Rumjana Kirkova,  
Tibor Remzső, Ferenc Urbánszki
- 204/1988 Csetverikov Dimitrij: Digitális texturavizsgálat  
néhány új módszere
- 205/1988 Hernádi Ágnes: Új eszközök a fogalmi modellezésben
- 206/1988 The second Hungarian workshop on image analysis  
Szerkesztette/Edited by: Csetverikov Dimitrij,  
Álló Géza
- 207/1988 Suzanne Márkusz - Gábor Márkus:  
Logic Puzzless and Logic Programming I.
- 208/1988 Proceedings of the 5th International Meeting of  
Young Computer Scientists /IMYCS'88/  
Edited by: E. Csuhaj-Varju, J. Demetrovics,  
J. Kelemen
- 209/1988 Галя Младенова Ангелова: Синтаксические и  
семантические структуры реляционных языков запросов

KÉSZÜLT A  
 **technografika kft. - budapest**  
GONDOZÁSÁBAN





